



# 30+SITEn

seminário internacional  
sobre o trabalho na enfermagem

Realização:



Biossegurança no Trabalho  
da Enfermagem:  
Perspectivas e Avanços

11 a 13 . AGOSTO . 2011  
Bento Gonçalves . RS

Trabalho 71

## A PRODUÇÃO CIENTÍFICA DA ENFERMAGEM SOBRE A VENTILAÇÃO MECÂNICA: UM OLHAR NA PERSPECTIVA DO TRABALHO

Simon, Daione<sup>1</sup>

Costa, Valdecir Zavarese<sup>2</sup>

Cezar-Vaz, Marta Regina<sup>3</sup>

Severo, Luana<sup>4</sup>

Bonow, Clarice Alves<sup>5</sup>

Rocha, Laurelize Pereira<sup>6</sup>

**Introdução:** O ambiente de assistência a pacientes críticos demanda um alto volume, intensidade e complexidade de cuidados voltada à detecção precoce dos agravos clínicos e da conduta terapêutica imediata<sup>1</sup>. A assistência de enfermagem segue a evolução clínica e tecnológica, exigindo a constante atualização deste trabalhador, que ao imprimir a sua força de trabalho na terapia intensiva demanda diferentes conhecimentos e habilidades. Nesse sentido, o enfermeiro necessita estar em constante atualização e, ao mesmo tempo, há a necessidade de dominar cada tema específico dentro de um ambiente de terapia intensiva, neste caso, o ventilador mecânico, visto que este representa para o paciente o suporte de vida. Tal proposição justifica a importância de conhecer o fazer do enfermeiro por meio da produção, devido aos cuidados

<sup>1</sup> Enfermeira. Mestranda pelo Programa de Pós-Graduação em Enfermagem/Saúde da Universidade Federal do Rio Grande – FURG/Brasil. Integrante do Laboratório de Estudos de Processos Socioambientais e Produção Coletiva de Saúde (LAMSA) – daionesimon@gmail.com

<sup>2</sup> Enfermeiro. Doutor em Educação Ambiental, Professor Adjunto I da Universidade Federal do Pampa, Rio Grande do Sul/Brasil. Pesquisador – LAMSA. Pesquisador - LAMSA

<sup>3</sup> Enfermeira. Doutorado em Filosofia da Enfermagem pela Universidade Federal de Santa Catarina. Professora Associada III da Escola de Enfermagem da Universidade Federal do Rio Grande - FURG/Brasil. Coordenadora - LAMSA

<sup>4</sup> Enfermeira. Mestranda pelo Programa de Pós-Graduação em Enfermagem/Saúde da Universidade Federal do Rio Grande - FURG/Brasil. Integrante - LAMSA

<sup>5</sup> Enfermeira. Doutoranda pelo Programa de Pós-Graduação em Enfermagem/Saúde da Universidade Federal do Rio Grande - FURG/Brasil. Integrante - LAMSA

<sup>6</sup> Enfermeira. Mestranda pelo Programa de Pós-Graduação em Enfermagem/Saúde da Universidade Federal do Rio Grande - FURG/Brasil. Integrante - LAMSA

Apoio:

Hotel Oficial:

Agências Oficiais:

Organização:



Ministério da  
Saúde





# 30+SITEn

seminário internacional  
sobre o trabalho na enfermagem

Realização:



Biossegurança no Trabalho  
da Enfermagem:  
Perspectivas e Avanços

11 a 13 . AGOSTO . 2011  
Bento Gonçalves . RS

## Trabalho 71

específicos de enfermagem dispensados aos pacientes em situação crítica de vida. O que remete a pergunta de pesquisa: Qual a produção científica dos enfermeiros relacionada à Ventilação Mecânica (VM)? **Objetivo:** Conhecer a produção científica dos enfermeiros acerca do processo de ventilação mecânica (VM). **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica do tipo revisão integrativa composta pela formulação e identificação do problema de pesquisa, seguida da realização da coleta de dados. Esta foi delimitada a partir do acesso às bases de dados SCIELO, LILACS; MEDLINE e CINAHL, cujo período de publicação foi de 2000 a 2009. Os artigos necessitariam ser científicos e referentes a seres humanos adultos e estar disponível na íntegra *on line*. Também era necessário possuir no mínimo um autor enfermeiro (constatado por meio do curriculum lattes ou via email) e estar escrito em português, inglês ou espanhol. Para tanto, destaca-se que a inclusão dos artigos na análise se deu após a leitura do título e resumo. Após a avaliação dos dados foi realizada a análise e interpretação dos dados, fase subdividida em quatro subfases, envolvendo a redução, visualização e comparação dos dados, incluindo a apresentação dos resultados, verificação e esboço da conclusão. Em cumprimento aos aspectos éticos, a pesquisa não foi encaminhada ao comitê de ética em pesquisa, pois a mesma não envolvia diretamente seres humanos, no entanto, os direitos autorais foram respeitados através das normas nacionais de autoria<sup>2</sup>. Para que os dados fossem analisados, foi realizada análise descritiva dos mesmos. **Resultados:** Foram selecionados 87 artigos, estes submetidos ao critério de inclusão que descrevia a formação do autor, assim o *corpus* do estudo totalizou, 44 artigos. A partir destes resultados foi permitido identificar que a atuação dos enfermeiros está centrada pontualmente no seu objeto de trabalho, o cuidado, circunscrito a VM. As publicações foram identificadas em 32 periódicos diferentes, sendo que a Nursing in Critical Care contemplou cinco publicações, seguida por três publicações na RN. Em relação ao período estudado, o ano que apresentou maior número de publicações foi 2008, com oito publicações, seguido por 2007 e 2009 com sete publicações cada. Quanto ao núcleo temático que permeou os artigos verificou-se a necessidade do enfermeiro ter domínio sobre a ventilação mecânica, além do conhecimento acerca da fisiologia humana antes e após a introdução do dispositivo ventilatório, para assim entender as alterações que são consideradas “normais” neste paciente. Nesta temática, outros artigos abordam o objeto de trabalho do enfermeiro por meio do conhecimento acerca das principais alterações sofridas pelo paciente submetido à ventilação mecânica, tais como as alterações gasométricas e cardíacas, ou mesmo patologias como a pneumonia associada à

364

Apoio:

Hotel Oficial:

Agências Oficiais:

Organização:



Ministério da  
Saúde  
GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

DALL'ONDER  
HOTÉIS  
Sem Igual Na Serra Gaúcha

Giordani  
TURISMO  
Valentin  
turismo & eventos

win/  
CENTRAL DE EVENTOS  
www.brasil2011.com.br



# 30+SITEn

seminário internacional  
sobre o trabalho na enfermagem

Realização:



Biossegurança no Trabalho  
da Enfermagem:  
Perspectivas e Avanços

11 a 13 de AGOSTO de 2011  
Bento Gonçalves - RS

## Trabalho 71

ventilação mecânica<sup>3</sup>. Nesta visão, é possível apropriar-se que o conhecimento é um instrumento de trabalho do enfermeiro aplicado ao seu objeto de trabalho, ou seja, o paciente acometido por uma situação crítica que passa a ser transformado por sua prática, ao instaurar medidas de cuidado relativas ao conhecimento clínico, de fisiologia e patologia circunscritas ao uso do ventilador<sup>4</sup>. Ainda em relação ao ventilador alguns artigos se referem à necessidade do enfermeiro ter conhecimento da fisiopatologia e da patologia que o paciente está acometido, pois assim, os enfermeiros poderão auxiliar na escolha do modo ventilatório mais adequado a este. Outros abordam a relação do enfermeiro com o ventilador mecânico como instrumento de trabalho perante a necessidade do trabalhador enfermeiro dominar as funções do ventilador mecânico em si, pois afirmam que somente com este domínio o enfermeiro reconhecerá quando este não está funcionando adequadamente, ou mesmo em discincronia com o paciente. Aqui, o ventilador mecânico é ao mesmo tempo instrumento e objeto de análise, pois não basta tê-lo para suportar a vida, mas é preciso conhecê-lo para saber instituí-lo. A discincronia como conhecimento do enfermeiro, trata do domínio do instrumental ventilador, mas abrange conhecimentos acerca de sedação, o que permite ao mesmo avaliar o nível de sedação (consciência) do paciente, pois algumas publicações referem que a sedação adequada diminui o tempo deste paciente em uso de ventilação mecânica, o que também traz uma diminuição de custos para o hospital<sup>5</sup>. Isso permite inferir que os conhecimentos sobre o processo de ventilação artificial requerem um aparato instrumental, seja de saberes aplicáveis ao objeto de trabalho do enfermeiro ou sobre o equipamento. Com relação à diminuição do tempo sob ventilação mecânica, alguns artigos trazem a necessidade da atuação do enfermeiro durante o período de desmame ventilatório. **Conclusão:** A produção científica da enfermagem aborda os domínios do campo de saberes do trabalho do enfermeiro com vistas ao domínio de suas atividades, pois é através do domínio do conhecimento que este prestará o cuidado integral ao paciente crítico e se constituirá perante a equipe multidisciplinar de terapia intensiva. Pensa-se que a produção científica identificada influencia na prática dos enfermeiros, pois possibilita uma constante atualização diante das fragilidades no trabalho vivenciadas pelo enfermeiro em meio às situações críticas em que a vida se apresenta. Vale reafirmar a necessidade de produção de pesquisa e divulgação na área temática sobre VM e enfermagem, visando à disseminação do conhecimento e a sua influência na qualidade do atendimento do enfermeiro em terapia intensiva. Diante do exposto acima, afirma-se a necessidade do enfermeiro estar aberto para a aprendizagem, buscando

365

Apoio:

Hotel Oficial:

Agências Oficiais:

Organização:



Ministério da  
Saúde  
GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

DALL'ONDER  
HOTÉIS  
Sem Igual Na Serra Gaúcha

Giordani  
TURISMO

Valentin  
turismo & eventos

win/  
CENTRAL DE EVENTOS



### Trabalho 71

novos conhecimentos, ao mesmo tempo em que assume papel importante diante do paciente em ventilação mecânica. O que não significa observar apenas o micro espaço da ventilação mecânica, mas o macro, o paciente e todo o gerenciamento do cuidado dispendido a ele. **Implicações para a Enfermagem:** A enfermagem de posse dos conhecimentos relatados neste trabalho tem a possibilidade de adaptar ou readaptar o seu processo de trabalho, a partir da necessidade que surge de estar em constante atualização e assim, dominar sua prática assumindo o seu lugar dentro da equipe multidisciplinar. Bem como, executando sua prática com eficiência atingindo a finalidade requerida no seu processo de trabalho em terapia intensiva, a reabilitação do paciente em estado crítico de saúde.

**Palavras-chaves:** Enfermagem; Ventilação mecânica; Produção Científica;

**Temática:** Proteção do meio ambiente, dos trabalhadores e das pessoas, grupos e coletividades assistidas pela Enfermagem.

#### Referências:

- 1-Lino MM; Calil AM. O ensino de cuidados críticos/intensivos na formação do enfermeiro: momento para reflexão. Revista da escola de enfermagem da USP 2008; 42 (4): 777-783.
- 2- BRASIL. Lei nº 9.610/1998, de dezenove de fevereiro de 1998. Altera, atualiza e consolida a legislação sobre direitos autorais e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, 20 fev. 1998.
- 3- Ruffell A; Adamcova L. Ventilator-associated pneumonia: prevention is better than cure. Nursing in Critical Care 2008; 13(1): 44-53.
- 4- Wong FW. Pulsus paradoxus in ventilated and non-ventilated patients. Dynamics, 2007; 18(3):8-16.
- 5- Williams TA, Martin S, Leslie G, Thomas L, Leen T, Tamaliunas S et al. Duration of mechanical ventilation in an adult intensive care unit after introduction of sedation and pain scales. American Journal of Critical Care, July 2008; 17(4):349-356.

